

## **СОНЯЧНА ЕНЕРГЕТИКА ЯК ОДИН З НАПРЯМІВ ДІЯЛЬНОСТІ У СФЕРІ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ**

**Тверська Я.М., Дяченко Т.А.**

***Національний технічний університет  
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків***

Актуальність даної теми полягає в необхідності здійснення поступового переходу до поновлюваних джерел енергії та екологічних технологій. Енергоефективною технологією, яка вже довела свою значимість у багатьох містах Європи та помірно розвивається в нашій країні, є сонячна енергетика.

До основних позитивних моментів сонячних установок можна віднести такі: можливість застосування установок практично будь-якої потужності; строк служби установок до 50 років; матеріали сонячних установок покращують архітектуру будівель; відсутність негативного впливу на навколишнє середовище [1]; перспективність, доступність і невичерпність джерела енергії.

Основними недоліками сонячних установок є залежність від погодних умов та часу доби; необхідність акумуляції енергії; необхідність періодичної очистки відбиваючої поверхні; неекологічність утилізації сонячних батарей [3].

Як зазначають експерти, сонячні електростанції мають великий потенціал у промисловості, адже досвід Європи свідчить, що сонячна енергія може використовуватися навіть вночі. Тож розвиток сонячної енергетики – це шлях до енергетичної незалежності [4] та інтенсивного типу економічного розвитку [2].

На підставі даних НКРЕКП, Держенергоефективності України бачимо, що за 2017 рік близько 2 тисяч приватних господарств встановили сонячні панелі. А загалом з 2015 року сонячну енергію почали використовувати 3010 домогосподарств [4].

Таким чином, створення альтернативної енергетики – одне з найважливіших питань національної та глобальної економік. Необхідно почати повномасштабний перехід на економічно вигідну та екологічно безпечну альтернативну енергетику задля досягнення енергетичної незалежності.

### **Література:**

1. Возняк О.Т. Енергетичний потенціал сонячної енергетики та перспективи його використання в Україні / О.Т. Возняк, М.Є. Янів // Вісник Національного університету "Львівська політехніка". – 2010. – № 664 : Теорія і практика будівництва. – С. 7–10.
2. Дяченко Т. А. Вектор інтенсивного зростання економіки України: свідомий вибір та історичний досвід / Т. А. Дяченко // Вісник ХНАУ : зб. наук. пр. Сер. : Економічні науки. – Харків : ХНАУ, 2018. – № 1. – С. 189–195.
3. Ніконорова В.Н. Аналіз ефективності впровадження сонячних колекторів в Україні / В. Н. Ніконорова // Вісник Сумського національного аграрного університету. – № 3 (28). – 2016. – с. 145–147.
4. Чому громади переходять на сонячну енергію? // Центр громадського моніторингу та контролю. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://naglyad.org/uk/2018/02/19/chomu-gromadi-perehodyat-na-sonyachnu-energiyu/>